

Rec'd PCT/PTO 04 JAN 2005

## (12) NACH DEM VERTRAG ÜBER DIE INTERNATIONALE ZUSAMMENARBEIT AUF DEM GEBIET DES PATENTWESENS (PCT) VERÖFFENTLICHTE INTERNATIONALE ANMELDUNG

(19) Weltorganisation für geistiges Eigentum  
Internationales Büro(43) Internationales Veröffentlichungsdatum  
15. Januar 2004 (15.01.2004)

PCT

(10) Internationale Veröffentlichungsnummer  
WO 2004/004819 A1

- (51) Internationale Patentklassifikation<sup>7</sup>: A61M 25/06 (81) Bestimmungsstaaten (*national*): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM, DZ, EC, EE, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU, ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS, LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE, SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US, UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.
- (21) Internationales Aktenzeichen: PCT/EP2003/007073 (84) Bestimmungsstaaten (*regional*): ARIPO-Patent (GH, GM, KE, LS, MW, MZ, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), eurasisches Patent (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), europäisches Patent (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IT, LU, MC, NL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI-Patent (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).
- (22) Internationales Anmeldedatum:  
2. Juli 2003 (02.07.2003)
- (25) Einreichungssprache: Deutsch
- (26) Veröffentlichungssprache: Deutsch
- (30) Angaben zur Priorität:  
202 10 394.3 4. Juli 2002 (04.07.2002) DE
- (71) Anmelder (*für alle Bestimmungsstaaten mit Ausnahme von US*): B. BRAUN MELSUNGEN AG [DE/DE]; Carl-Braun-Str. 1, 34212 Melsungen (DE).
- (72) Erfinder; und
- (75) Erfinder/Anmelder (*nur für US*): WOEHR, Kevin [US/DE]; Danziger Str. 2, 34587 Felsburg (DE).
- (74) Anwalt: ZUMSTEIN, F. & KLINGSEISEN F.; Bräuhausstr. 4, 80331 München (DE).

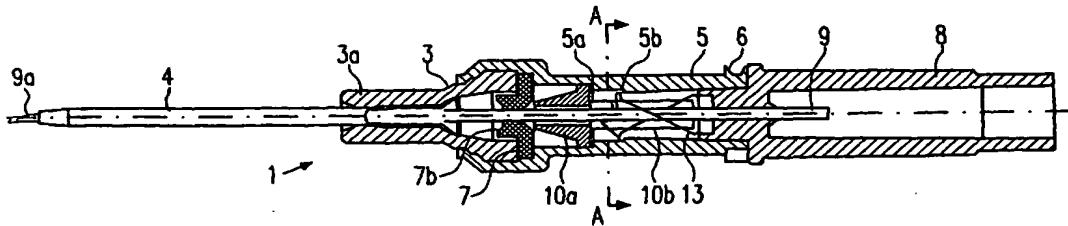
## Veröffentlicht:

— mit internationalem Recherchenbericht

Zur Erklärung der Zweibuchstaben-Codes und der anderen Abkürzungen wird auf die Erklärungen ("Guidance Notes on Codes and Abbreviations") am Anfang jeder regulären Ausgabe der PCT-Gazette verwiesen.

(54) Title: CATHETER INSERTION DEVICE

(54) Bezeichnung: KATHETEREINFÜHRVORRICHTUNG



**(57) Abstract:** The invention relates to a catheter insertion device comprising: an approximately hollow cylindrical catheter sleeve (2), at whose distal end a catheter (4) is attached; a needle sleeve (8) with a hollow needle (9), which is attached thereto and which, when ready for use, extends through the catheter sleeve (2) and the catheter (4), and; a needle protective element (13) that is arranged inside the catheter sleeve (2) while being able to move on the needle (9). Said needle protective element has an engaging section (13c) that engages with an engaging device (9b), which is formed in the vicinity of the needle tip, when the hollow needle is withdrawn from the catheter sleeve (2). A check valve (7, 17) is placed inside the catheter sleeve (2) between the catheter (4) and the needle protective element (13). The hollow needle (9), when ready for use, extends through said check valve, and the check valve automatically closes once the needle is withdrawn.

WO 2004/004819 A1

**(57) Zusammenfassung:** Die Erfindung betrifft eine Kathetereinführvorrichtung, umfassend eine etwa hohlzylindrische Katheterbuchse (2), an deren distalem Ende ein Katheter (4) angebracht ist, eine Nadelbuchse (8) mit einer daran angebrachten Hohlnadel (9), die sich in der Bereitstellung durch die Katheterbuchse (2) und den Katheter (4) erstreckt, ein Nadelschutzelement (13c), das auf der Nadel (9) verschiebbar in der Katheterbuchse (2) angeordnet ist und einen Eingriffsabschnitt (13c) aufweist, der mit einer nahe der Nadelspitze ausgebildeten Eingriffseinrichtung (9b) in Eingriff tritt, wenn die Hohlnadel aus der Katheterbuchse (2) zurückgezogen wird, wobei zwischen Katheter (4) und Nadelschutzelement (13) ein Rückschlagventil (7; 17) in der Katheterbuchse (2) angeordnet ist, durch das sich die Hohlnadel (9) in der Bereitstellung erstreckt und das sich nach Herausziehen der Nadel selbsttätig schließt.